

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



04 OCT 2004

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
16. Oktober 2003 (16.10.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 03/085961 A2

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: H04N 5/232

GMBH & CO. BETRIEBS KG [DE/DE]; Türkenstrasse 89, 80799 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE03/01115

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum:  
28. März 2003 (28.03.2003)

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HAUBMANN, Michael [AT/AT]; Vierthalergasse 14/5, A-1120 Wien (AT).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(74) Anwalt: NINNEMANN, Detlef; Maikowski & Ninnemann, Postfach 15.09 20, 10671 Berlin (DE).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaat (national): US.

(30) Angaben zur Priorität:  
102 16 218.2 5. April 2002 (05.04.2002) DE

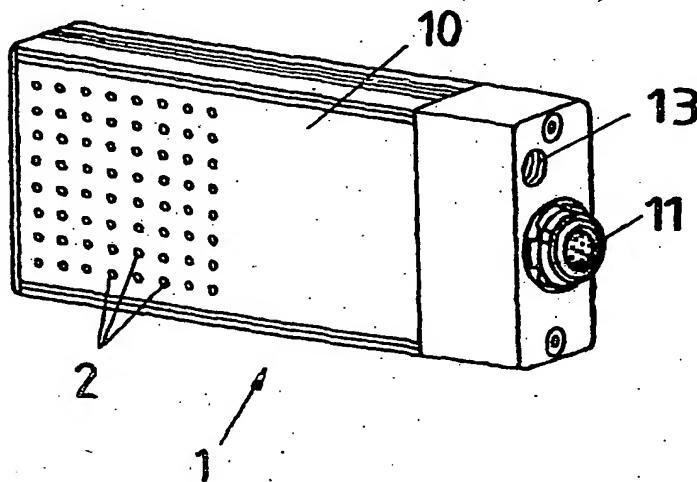
(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ARNOLD & RICHTER CINE TECHNIK

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SYNCHRONIZATION DEVICE

(54) Bezeichnung: SYNCHRONISATIONSGERÄT



(57) Abstract: The invention relates to a synchronization device (1) for providing an optical synchronization signal in computer-controlled picture recordings of a motion picture camera, comprising a signaling device for generating an optical synchronization signal, whereby the optical synchronization signal of the synchronization device (1) can be initiated by the computer that controls the picture recordings. The invention provides that the signaling device has a number of optical signaling elements (2). The signaling device having a number of optical signaling elements (2) enables, according to the combination possibilities provided by the number of optical signaling elements (2), the realization of at least one corresponding number of different optical signaling signals. With, for example, only two optical signaling elements, three different optical synchronization signals can already be formed (both signaling elements being active; only the first signaling element being active; only the

second signaling element being active). A greater number of optical signaling elements enables the generation of a correspondingly large number of optical synchronization signals.

A2

WO 03/085961

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Synchronisationsgerät (1) zum Bereitstellen eines optischen Synchronisationssignals in computergesteuerten Bildaufnahmen einer Laufbildkamera mit einer Signalvorrichtung zur Erzeugung eines optischen Synchronisationssignals, wobei das optische Synchronisationssignal des Synchronisationsgerätes (1) mittels des die Bildaufnahmen steuernden Computers auslösbar ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Signalvorrichtung eine Mehrzahl optischer Signalelemente (2) aufweist. Mittels einer Signalvorrichtung mit einer Mehrzahl optischer Signalelemente (2) lassen sich entsprechend der durch die Anzahl der optischen Signalelemente (2) vorgegebenen Kombinationsmöglichkeiten mindestens eine entsprechende Anzahl unterschiedlicher optischer Synchronisationssignale realisieren. Mit beispielsweise nur zwei optischen Signalelementen lassen sich bereits drei unterschiedliche optische Synchronisationssignale darstellen (beide Signalelemente aktiv; nur das erste Signalelement aktiv; nur das zweite Signalelement aktiv). Eine größere Zahl optischer Signalelemente ermöglicht die Erzeugung einer entsprechend größeren Zahl optischer Synchronisationssignale.